

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

21 DEC 2004

| | | |
|---|---|---|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 03P0594 | POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER | |
| Demande internationale n° PCT/FR 03/01710 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 06/06/2003 | (Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 25/06/2002 |
| Déposant FRAMATOME ANP | | |

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.



la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :



contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.



déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.



La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.



La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.



Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant



le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°



suggérée par le déposant.



parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.



parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1



Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/TR 03/01710

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G21C7/117 G21C21/18 G21C7/24

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Categorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| A | EP 0 353 170 A (CEZUS CO EUROP ZIRCONIUM) 31 janvier 1990 (1990-01-31) le document en entier | 1,2,6-10 |
| A | FR 2 728 097 A (FRAMATOME SA) 14 juin 1996 (1996-06-14) le document en entier | 1,2,6-10 |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 098 (P-1011), 22 février 1990 (1990-02-22) & JP 01 304392 A (TOSHIBA CORP), 7 décembre 1989 (1989-12-07) abrégé | 1,8 |
| | --- -/- | |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *S* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 octobre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Deroubaix, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/01710

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|---|-------------------------------|
| A | <p>DATABASE WPI Section Ch, Week 198746 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class K06, AN 1987-325716 XP002228833 & JP 62 049950 B (NIPPON GENSHIRYOKU JIGYO KK), 22 octobre 1987 (1987-10-22) abrégé</p> <p>---</p> | 1,7,8 |
| A | <p>WO 97 48104 A (FRAMATOME SA ; COGEMA (FR); HERTZ DOMINIQUE (FR); ROMARY JEAN MICHE) 18 décembre 1997 (1997-12-18) le document en entier</p> <p>---</p> | 1-12 |
| A | <p>EP 0 421 868 A (FRAMATOME SA ; COGEMA (FR)) 10 avril 1991 (1991-04-10) revendications 1-8</p> <p>-----</p> | 3-5,11, 12 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/01710

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| EP 0353170 | A | 31-01-1990 | FR 2634938 A1 | 02-02-1990 |
| | | | DE 68909711 D1 | 11-11-1993 |
| | | | DE 68909711 T2 | 03-02-1994 |
| | | | EP 0353170 A1 | 31-01-1990 |
| | | | ES 2044193 T3 | 01-01-1994 |
| | | | JP 2075996 A | 15-03-1990 |
| | | | JP 6095151 B | 24-11-1994 |
| | | | KR 9411430 B1 | 15-12-1994 |
| | | | US 5118468 A | 02-06-1992 |
| FR 2728097 | A | 14-06-1996 | FR 2728097 A1 | 14-06-1996 |
| | | | BE 1010993 A3 | 02-03-1999 |
| | | | DE 19546597 A1 | 20-06-1996 |
| | | | US 5742655 A | 21-04-1998 |
| JP 01304392 | A | 07-12-1989 | AUCUN | |
| JP 62049950 | B | 22-10-1987 | JP 1443039 C | 08-06-1988 |
| | | | JP 56090292 A | 22-07-1981 |
| WO 9748104 | A | 18-12-1997 | FR 2749968 A1 | 19-12-1997 |
| | | | CN 1197533 A | 28-10-1998 |
| | | | DE 69706506 D1 | 11-10-2001 |
| | | | DE 69706506 T2 | 26-09-2002 |
| | | | EP 0845146 A1 | 03-06-1998 |
| | | | ES 2163779 T3 | 01-02-2002 |
| | | | WO 9748104 A1 | 18-12-1997 |
| | | | JP 11510910 T | 21-09-1999 |
| EP 0421868 | A | 10-04-1991 | FR 2652591 A1 | 05-04-1991 |
| | | | DE 69020483 D1 | 03-08-1995 |
| | | | DE 69020483 T2 | 09-11-1995 |
| | | | EP 0421868 A1 | 10-04-1991 |
| | | | ES 2074145 T3 | 01-09-1995 |
| | | | US 5328524 A | 12-07-1994 |